

Montevideo, 13 de febrero de 2015

INFORME DE CALIBRACION N°: 195-50000

Página 1 de 2

Instrumento: Manómetro digital de presión absoluta  
Marca: Testo Modelo: 435-2  
N° serie: 02626588  
Módulo: 0638 1835  
N° serie: 10282502/308  
Escala: 0 - 2 kPa absolutos  
División mínima: 0.01 kPa

Pedido por: Teclab S.A.

Realizado: el 06 de febrero de 2015, en nuestro laboratorio de Paysandú 817

El instrumento fue calibrado por contraste con un calibrador de presión (Código Interno PT 4-3 A), y los resultados son trazables a patrones primarios a través del certificado de Beamex N° K026-13P1398 emitido en marzo de 2013. La temperatura durante los ensayos se mantuvo en  $22 \pm 2$  °C y la humedad relativa en  $55 \pm 8$  %HR.

La calibración se realizó de acuerdo a nuestro procedimiento DCalPre. Se ensayaron siete puntos distribuidos en la escala del instrumento, primero en forma ascendente y después en forma descendente.

La calibración se realizó de acuerdo a nuestros procedimientos DCalPre y DCalVac.

Resultados:

Los valores obtenidos en el ensayo se presentan en forma de Tabla; para calcular la presión en los puntos ensayados se debe realizar la siguiente operación algebraica:

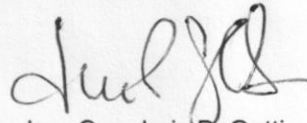
$$\text{Presión} = \text{Lectura} - \text{Error}$$

Presión patrón en kPa (abs)	Lectura instrumento en kPa (abs)	Error en kPa (abs)
-90,00	-90,06	-0,06
-50,00	-50,22	-0,22
0,00	-0,02	-0,02
20,00	19,79	-0,22
40,00	40,00	0,00
65,00	65,12	0,12
95,00	94,86	-0,14

La Incertidumbre expandida en los errores informados se estima en  $\pm 0.20$  kPa.

Nota:

La Incertidumbre expandida ha sido calculada a partir de la suma cuadrática de las componentes tipo A y tipo B de la Incertidumbre típica, con un factor de cobertura  $k=2$  que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%.



Ing. Qco. Luis P. Gatti